

ホーニングセンタ

ホーニング & ボーリング

HM3 HM4 HM5





Rich Green on Land Deep Blue in Sky and Sea







特長

ホーニング機能

- NC拡張機能 (U軸) によるデジタル加工
- 工具交換機能(ATC)による多種径ホーニング仕上げ
- プラグ定寸、エアー定寸共に実績豊富で安定感
- 充実したホーニングソフト

ホーニング機能+マシニング機能

- ホーニング前 (下穴) のボーリング加工による 高精度仕上げ
- 省機械、省段取り、時間短縮のライン化
- 充実した自動化機能

ラインナップ







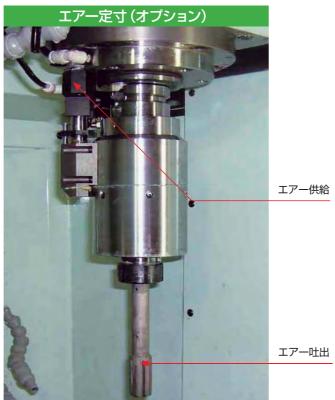
IKEGAI HONING CENTER

2-

充実した各種機能

プラグゲージ (超硬)

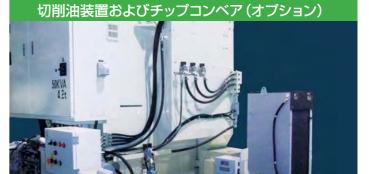




プラグ定寸式ホーニングツール





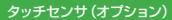














加工実績

穴の位置決め精度 ±0.002mm 直径値のばらつき相互差 0.003mm

真円度 0.001~0.002mm

面粗度 RaO.13~0.17

※上記は一例です。諸条件により精度が変わります。



仕 様

基本仕様			単位	НМ3	HM4	HM5
推奨加工径			mm	φ10~φ40	φ10~φ60	φ10~φ100
主軸	主軸テーパ		_	BT30	BT40(MAS403-BT40)	BT50(MAS403-BT50)
	主軸プルスタッド		_	JISB63390P	JISB633940P	MAS-1形
	主軸回転速度		min ⁻¹	100~3000	1000~8000	40~3000
テーブル	テーブル寸法		mm	350×500	420×700	510×1100
	最大積載質量		kg	200	300	800
	T溝寸法		mm	-	3本×18×125	5本×18×100
	床面からテーブル上面までの高さ		mm	760	750	1155
移動量	X軸 (サドル左右)		mm	400	560	1000
	Y軸 (テーブル前後)		mm	350	410	510
	Z軸 (ラムヘッド上下)		mm	400	400	530
	主軸端とテーブル上面間距離		mm	300~700	350~760	350~880
送り速度	切削送り速度	X, Y, Z軸	mm/min	1~24000	1~5000	1~5000
	ホーニング速度	_ +1		****	MAX.20000	MAX.20000
		Ζ軸	mm/min	n/min MAX.30000	B.S軸心冷却	エアーバランサ, B.S軸心冷却
	早送り速度	X, Y軸	mm/min	24000	24000	18000
		Z軸	mm/min	30000	24000	20000
ATC装置	工具交換方式		_	ダイレクトタイプ	ダイレクトタイプ	ダイレクトタイプ
	工具本数		本	8	16	30
	最大工具寸法 (径×長さ)		mm	φ50×350	φ100×450	φ120×450
	最大工具質量		kg	5	8	15
	工具選択方式		_	固定番地方式	固定番地方式	固定番地方式
	主電動機		kW	3.7/5.5	AC7.5/5.5	AC15/11
電動機	送り電動機	X, Y軸	kW	AC1.2	AC2.1	AC2.1
		Z軸	kW	AC3.0	AC5.5	AC5.5
総電源容量			kVA	20	50	60
必要エアー圧力			MPa	0.4	0.5	0.5
必要エアー容	量		L/min	200	250	600
機械の大きさ (巾×奥行)			mm	1000×2500	2500×2700	3000×2700
機械の高さ			mm	2950	2800	3500
製品質量			kg	3000	4500	8000

標準付属品 HM3, HM4, HM5

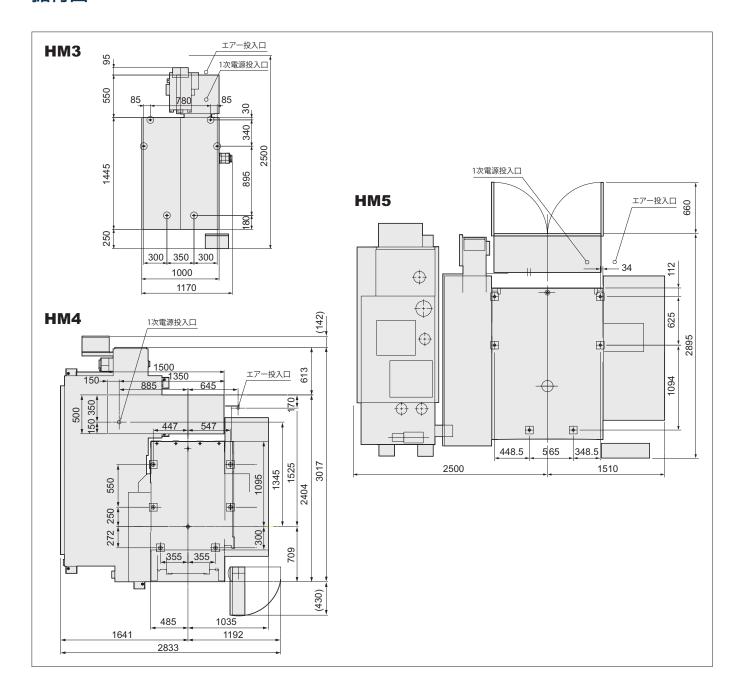
- レベリングスクリュー及び敷板
- スプラッシュカバー
- 分解調整工具
- 切削油装置
- 照明装置
- ホーニングソフト
- U軸制御機能(HM4, HM5)

オプション							
нмз, нм4, нм5							
分 類	仕様						
選択仕様	ハイコラム200mm/ 300mm						
送扒江冰	エアー定寸						
	マグネットスクレーパ式 チップコンベア						
	サイクロン式セパレータ						
外回り	クーラント冷却装置						
7147	固定クーラント						
	洗浄用クーラントガン						
	洗浄用エアーガン						
砥石ヘッド	(別途お打ち合わせ)						
	自動計測装置(三次元タッチセンサ)						
	スケールフィードバック(X、Y軸)						
自動化	自動ドア開閉						
諸機能	タッチSW起動						
	ドア前部エリアセンサ						
	搬送装置						



-5

据付図



株式会社 池 貝

IKEGAI CORPORATION

http://www.ikegai.co.jp

本社・ツクバ工場

〒311-3501 茨城県行方市芹沢920-52 Tel: 0299-55-3111 Fax: 0299-55-3119

名古屋営業所

〒460-0011 愛知県名古屋市中区大須4-13-46 ウイストリアビル3F Tel: 052-261-8221 Fax: 052-261-8224

池貝(上海)機械設備有限公司

〒200245 上海市閔行区華寧路190号

Tel: (+8621)6430-8918 Fax: (+8621)6430-2550

東京営業所・サービスセンター

〒230-0002 神奈川県横浜市鶴見区江ヶ崎町3-43 Tel: 045-580-3651 Fax: 045-573-2851

大阪営業所

〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10-25 第2池上ビル4F

Tel: 06-6386-9090 Fax: 06-6386-4871

営業技術室

〒151-0071 東京都渋谷区本町1-4-3 エバーグレイス本町1-A

Tel: 03-3373-7241 Fax: 03-3373-7243



安全に関するご注意

機械を安全にお使い頂くため、ご使用の前には必ず「取扱説明書」を良くお読み下さい。 不安全な取扱いにより、思わぬ事故になることがあります。